

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 3 juin 1952

Classe 71i

Demande déposée: 23 janvier 1951, 16 $\frac{1}{2}$ h. — Brevet enregistré: 29 février 1952.

BREVET PRINCIPAL

Antoine B. Damiani, Amman (Transjordanie).

Pièce d'horlogerie à calendrier lunaire.

La présente invention a pour objet une pièce d'horlogerie à calendrier lunaire; cette pièce d'horlogerie est caractérisée par le fait qu'elle comprend, outre un indicateur des phases de la lune, un indicateur des quantités de la lunaison, conjugué avec celui des phases de la lune.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, plusieurs formes d'exécution de l'objet de l'invention, le cadran et l'organe indicateur mobile étant seuls représentés.

La fig. 1 est une vue en plan d'une première forme d'exécution.

Les fig. 2 et 3, sont des vues partielles en plan de cette première forme d'exécution.

La fig. 4 est une vue en plan, à échelle agrandie, du disque indicateur de la première forme d'exécution.

La fig. 5 est une vue en plan d'une variante.

La fig. 6 est une vue, en plan, à échelle agrandie, du disque indicateur, de cette variante.

La fig. 7 est une vue partielle en plan d'une seconde forme d'exécution, et

la fig. 8 est une vue en plan, à plus petite échelle, du disque indicateur de cette seconde forme d'exécution.

Dans la première forme d'exécution, le cadran est désigné par 1. Il est percé, dans sa partie inférieure de deux ouvertures, l'une désignée par 2, en forme de secteur, l'autre, désignée par 3, en forme de fenêtre rectangulaire; ces deux ouvertures ont pour axe

de symétrie l'axe de 6 heures — 12 heures du cadran. La pièce d'horlogerie indique les phases de la lune, et les quantités de la lunaison. Ces deux indications sont données par un seul et même disque 4 (fig. 4) portant, sur un même diamètre deux images 5 et 6 de la lune et, à sa périphérie, une échelle graduée 7 de soixante divisions, numérotées deux fois de 1 à 30. La numérotation est disposée de façon telle que les deux chiffres 15 sont placés sur le diamètre sur lequel sont situées les deux images 5 et 6. Les images 5 et 6 sont destinées à apparaître dans l'ouverture 2 du cadran, dont le bord supérieur masque l'échelle 7, tandis que les graduations sont destinées à apparaître dans la fenêtre 3. La disposition relative des images 5 et 6 et de l'échelle 7 est telle que lorsque le premier quartier de la lune apparaît (fig. 1), le chiffre 1 apparaît dans la fenêtre 3, alors que lorsque le calendrier lunaire indique la pleine lune (fig. 2), c'est le chiffre 15 qui apparaît; enfin, lorsque la lune vient de disparaître (fig. 3), c'est le chiffre 30 qui est visible par la fenêtre 3.

Dans la variante des fig. 5 et 6, le disque indicateur, désigné par 8, diffère du disque 4 de la première forme d'exécution par le fait que les chiffres de l'échelle graduée, désignée par 9, sont tournés vers l'intérieur, alors que ceux de l'échelle 7 étaient tournés vers l'extérieur. Le cadran 10 de cette variante ne présente qu'une ouverture 11, en forme de secteur. Cette ouverture est suffisamment grande

pour démasquer une partie de l'échelle graduée 9. Le cadran porte un index 12 coopérant avec cette échelle graduée. Le chiffre 15 de l'échelle 9 se trouve placé en regard de l'index 12, lorsque la lune est pleine.

Enfin, dans la seconde forme d'exécution, le disque indicateur, désigné par 13, ne porte pas d'échelle graduée, mais seulement deux images 14 et 15 de la lune et deux index 16 et 17. Ces images et ces index sont destinés à apparaître dans une ouverture 18, en forme de secteur, pratiquée dans le cadran, désigné par 19. Les index 16 et 17 sont destinés à coopérer avec une échelle graduée 20 inscrite sur le cadran, en bordure de l'ouverture 18, et dont les graduations sont numérotées de 1 à 30.

REVENDEICATION:

Pièce d'horlogerie à calendrier lunaire, caractérisée par le fait qu'elle comprend, outre un indicateur des phases de la lune, un indicateur des quantités de la lunaison, conjugué avec celui des phases de la lune.

SOUS-REVENDEICATIONS:

1. Pièce d'horlogerie suivant la revendication, caractérisée par le fait que les deux indi-

cateurs comprennent un même disque portant deux images de la lune et deux échelles graduées numérotées de 1 à 30.

2. Pièce d'horlogerie suivant la revendication et la sous-revendication 1, caractérisée par le fait que l'image de la lune est destinée à apparaître par une ouverture en forme de secteur pratiquée dans le cadran, et ne découvrant par l'échelle des quantités, ces derniers apparaissant dans une seconde ouverture du cadran.

3. Pièce d'horlogerie suivant la revendication et la sous-revendication 1, caractérisée par le fait que l'image de la lune et les quantités apparaissent dans une ouverture en forme de secteur pratiquée dans le cadran, un index fixe coopérant avec l'échelle des quantités.

4. Pièce d'horlogerie suivant la revendication, caractérisée par le fait que les deux indicateurs comprennent un même disque portant deux images de la lune et deux index, ces images et ces index étant destinés à apparaître dans une ouverture en forme de secteur pratiquée dans le cadran, lequel porte une échelle graduée de 1 à 30, avec laquelle coopèrent lesdits index.

Antoine B. Damiani.

Mandataire: A. Bugnion, Genève.

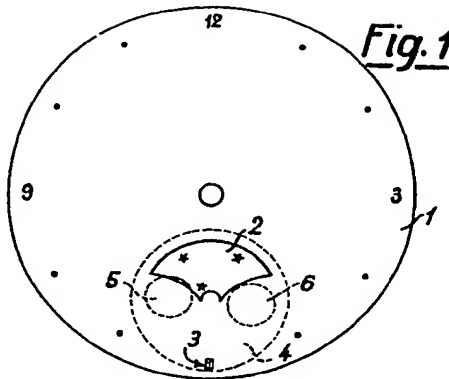


Fig. 1

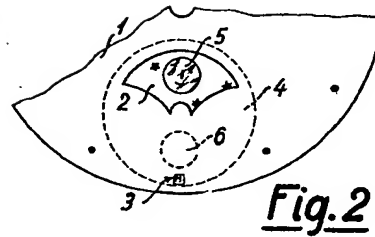


Fig. 2

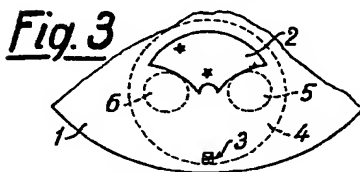


Fig. 3

Fig. 4

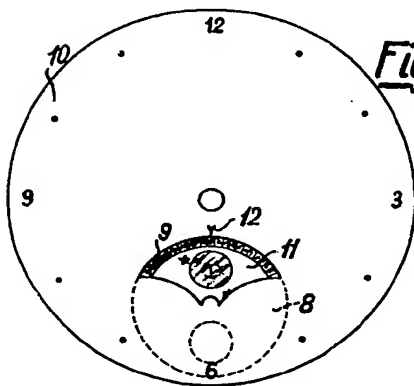


Fig. 5



Fig. 6

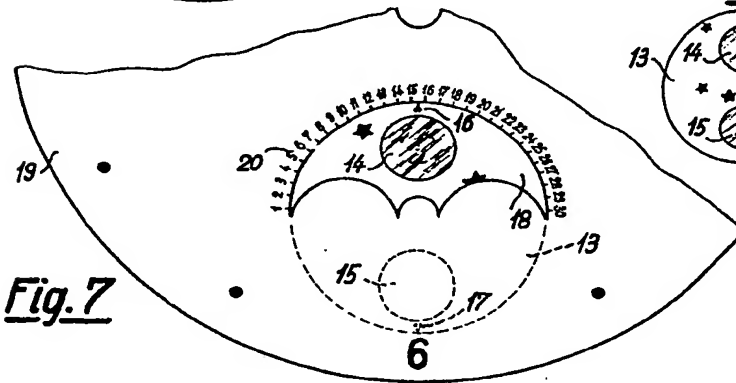


Fig. 7

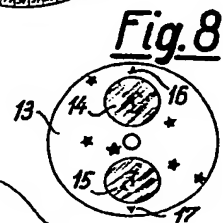


Fig. 8

THIS PAGE BLANK (USPTO)